



Contribution ID : 44

Type : **not specified**

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НА МАЛОЦИКЛОВОУЮ УСТАЛОСТЬ

Малоцикловая усталость (МЦУ) — ключевой фактор надёжности конструкций при упругопластических деформациях (до 10^5 циклов). Обработка результатов испытаний на МЦУ трудоёмка из-за больших объёмов данных (сотни тысяч строк), поэтому актуальна её автоматизация. Разработано ПО на Python для обработки данных мехиспытаний на МЦУ. Тестирование на никелевом сплаве и жаропрочной стали подтвердило эффективность ПО: сокращение времени обработки в несколько раз, снижение ошибок, приведение данных в соответствие с ГОСТ.

Primary author(s) : ЗЕВИН, Роман (ДИТИ НИЯУ МИФИ)

Presenter(s) : ЗЕВИН, Роман (ДИТИ НИЯУ МИФИ)